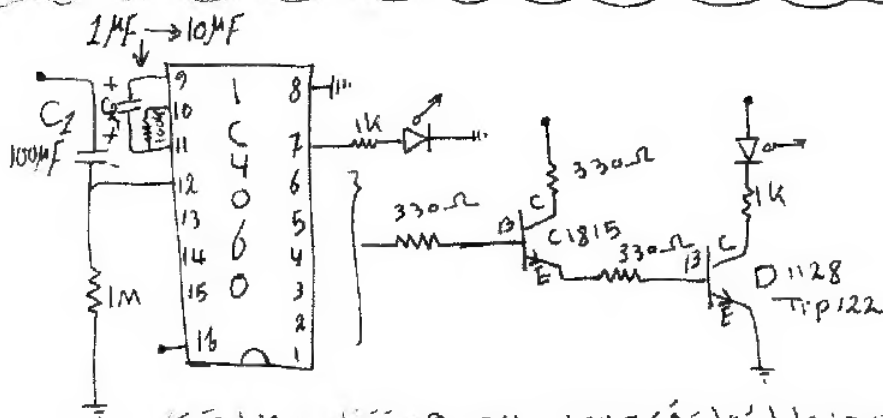
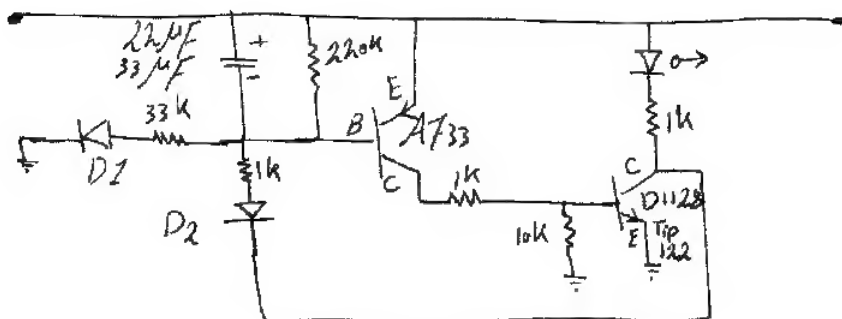
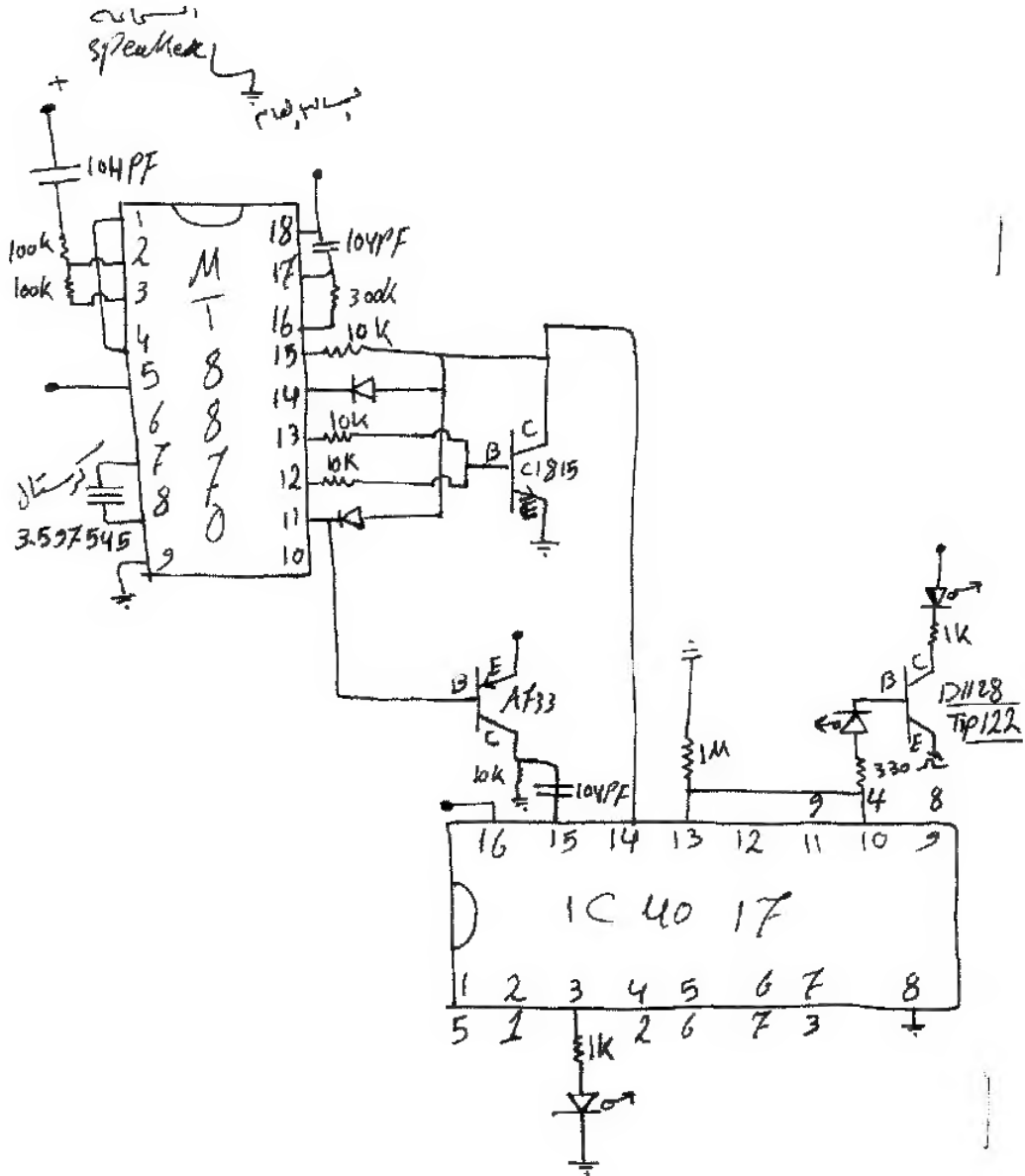


Data Bank all

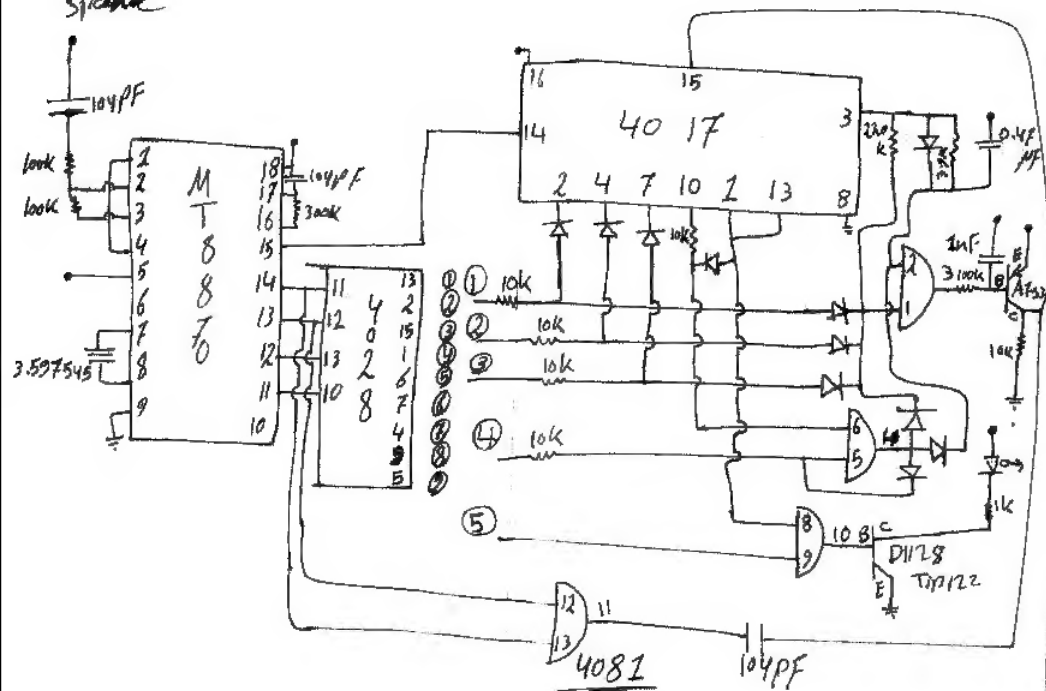


تعلیٰ ہذا لہذا نیزہ التوفیق ہے بدون مساعی وہی تفاوت فی الوقت

ص ب رقم المکتب ۷۲



specific



خطوات العمل للاستاذ (مفرد النترك) - 11/10/3

نوع 85 غرام من نترات البوتاسيوم [ السداد المودود ]  
او 101 غرام من نترات البوتاسيوم [ السداد البوتاسيوم ]  
او 80 غرام من نترات الامونيوم [ السداد النتراتي ]  
او 98 غرام من حمض الكبريتيك  $H_2SO_4$

ملاحظة - نترات البوتاسيوم نترات البوتاسيوم لا تكون أقل من (1/23)

النتائج حاصلة من نترات بوتاسيوم مركز 1/85  
ملاحظة - عند الانتهاء من العمل الأحدث المحضر المائلة إلى اللون البني  
يضيء انتباه تكون (مفرد النترك) نظير الماء (الغاز)  
إذا كانت نترات الامونيوم قليلة التزجئة نقولها بجرم النترك

\*\*\*\*\*

(تجربة عالية) لتكنية وتحسين المادة

قانون التكنية والتحسين

(1) الكفاءة =  $\frac{\text{الوزن}}{\text{الجرم}}$  = الكفاءة الجديدة

(2) التكنية =  $\frac{\text{التكنية الأولى} \times \text{الكفاءة الجديدة}}{\text{الكفاءة الأصلية}}$  = التكنية الأولى

(3) إذا أردنا تكنية مادة بأضافة نفس المادة المركزة  $\frac{1}{100}$

التكنية المطلوب =  $\frac{\text{التكنية الأولى} \times 100}{\text{التكنية المطلوب}}$

(4) ~~تكنية التحسين~~ مادة مركزة أي بأضافة الماء إليها

التكنية الأولى - التكنية المطلوب

التكنية الأولى

(4) قانون التكنية بالتحسين

التكنية المطلوب =  $\frac{\text{التكنية الأولى} \times \text{طبيعة الماء التي يجب تبخيرها}}{\text{التكنية المطلوب}}$  (بما المقدر)

②

مثال ① وزن سكرية الهيدروجين ( $H_2O_2$ ) 12 غرام  
 حجم سكرية الهيدروجين 10.5 ملل  
 الكثافة =  $\frac{12}{10.5} = 1.14$  = الكثافة الجديدة

$$\text{الكثافة} = \frac{12}{10.5} = 1.14 = \text{الكثافة الجديدة}$$

$$\text{الكثافة} = \frac{1.14 \times 35}{1.12} = 35.6 = \text{الكثافة الأولى}$$

③ مانون كمية الماء التي يجب تبخيرها

$$\frac{\text{الكثافة المطلوب} - \text{الكثافة الأولى}}{\text{الكثافة المطلوب}} = \frac{50 - 35.6}{50} = 0.28 = \text{كل ملل}$$

$$\text{④} \quad 10.5 \times 0.28 = 2.94 \text{ هذا الذي يبخّر}$$

$$10.5 - 2.94 = 7.56 \text{ هذا يبقى معنا في الدرع}$$

مثال ②

سكر كبريت ( $H_2SO_4$ )

الوزن 10 غرام

الحجم 20 ملل

$$\text{الكثافة الجديدة} = \frac{10}{20} = 0.75 \text{ G cm}^3$$

$$\text{الكثافة} = \frac{0.75 \times 98}{1.84} = 39.94 \%$$

مثال ③

سكر كبريت بأخافة نفس المادة المكونة

لدينا 40 كبريت مركز 140 ولدينا 60 كبريت المركز 100

نريد أخافة 60 كبريت مركز 100 إلى 60 كبريت المركز 140 من خلال

60 كبريت المركز 140

$$\frac{40 - 60}{60 - 100} = 0.5 = \text{الكثافة المطلوب أخافتها} = \text{الناتج} \times \text{كثافة}$$

المادة الموجود في العبارة

مثال ④

مانون التخصف إذا أردنا تخفيف الإصافة بأخافة الماء الباردة

كثافة المطلوب 1.25 = كثافة الأولى 1.40

$$\frac{25 - 40}{25} = 0.6 = \text{في كل ملل}$$

③

① محضر

عقدت برصيد الأستاذة + النسب  
 10/10 البركة هيدروميد 10/10 استون 199  
 135 137

او غير كدليل

160

⑥ نفع الاستون في كاس زجاجي داخل حمام مائي ثم نصف الى برصيد الهيدروميد كدليل

قليل مع التقليب على درجه 15 - 20

② وبعد الانتهاء من اتمام عمل البركة الهيدروميد تبدأ بامانة كلفر الهيدروميد كدليل

قليل مع التقليب على درجه حرارة 30 - 50 حتى بعد الانتهاء من عمل الهيدروميد كدليل

تجد بلورات بيضاء اللون تنحل برصيد الاستون وبعد اتمام العمل تقليب لمدة 5 دقائق ثم تترك المحلول لمدة 1/2 ساعة او اكثر حسب شكل برصيد الاستون

ويكون يكون برصيد الاستون على شكل عجينة شبه IC CRAG

③ بعد ذلك نضيف الى المحلول كبريتات البوروم بنسبه 1/2 كبريتات البوروم

و 98 ما (أي لكل لتر نضع 30 جرام) وبعد ذلك نرشح والذرات تبقى على

ورقة الترشيح  $Na_2CO_3$  نجففه وبعد ما يجف نجففه نأخذ كمية بعضه من

ونشعل الكبريت اذا اشتعل يكون اما ملين او اللواد غير جيدة واذا انفجرت مدبأ منها

ونستخرج في اشكال مثل وضع قليل منه على قبة المنزل او تحت عجل السيارة

فتمت تلك العملية ٥٥

الهكسامين - استخلاصه من انترام الفصح الأبيض او انترام (Fildr bowl)

لنعمل الفصح الأبيض جيداً ونذوبه في الماء او في كفة ممكنة على النار بعد انترام

الانترام في الماء على النار نرشح الذي ينزل ونجففه على النار حتى يتشكل كاسك بلورات

عجينة نتركه حتى يجف تماماً وهو الهكسامين ٥٥

② محضر

عقدت برصيد الهكسامين + النسب

هكسامين 100 جرام برصيد هيدروميد 135 ملح ليون 21 جرام  
 100 135 100

مستحق



(11)

① نفع 45 من دكره طبريزيه في ناس نرجسيه ثم نصف اليه كاسيه حارون  
عنه نفعاً لئلا يح التقلب واللكا ان الحساينه يذهب في ~~ال~~ دكره طبريزيه مع  
نصف درهم الحماه 20 - 25

② ثم بعد ذلك نضع ملح اللبون المطحون جيداً قليلاً مع التفليس، نتأكد من ذوبان ملح اللبون في المحلول مع فربط درجة الحرارة بين 20 - 25 درجة فهرنهايت لكي يتكون أثناء عملية التفليس.

٥) نغلب طرفة ٤٥ دقيقة بعد انشائها ١ ساعة مع اللوز.

④ تم تبرئة الفضول بعد يومين  $\frac{1}{2}$  ساعة في حمام مائي من 20-25 م. في مكان لا يتغير، كما كان على شكل عينة هنا.

④ تم ترك المحلول قليلاً  $\frac{1}{2}$  ساعة في حمام مائي من 20-25 °C حتى يتكون كل بيكسيد الكوبالت على شكل عينة بيضاء.

٥) بعد ذلك نعالج باقي الميزات (BH) ثم نستنتج ونخلص.

ملاحظة: + 1 جزيء لا يتغير بلورات جزيء الكبريت الذي يتسبب من انسياب في هذه الحالة نصف الكبريت من طرف البولي (HN03) وتتركه خسر من انسياب في شكل جزيء الكبريت.

① مخفف الاند آکس (RDX) و ۱۸۵  
۱۲۰ گرام نیتریک HNO<sub>3</sub> ترکیب  
۷۰ گرام آمونیاک NH<sub>3</sub>

① نضع الحضر التبريد 120 في نو كاس جامي ونضع الحساسيه قليلاً قليلاً مع التحريك

وذلك في ١٠ دقائق  
وتكون درجة الحرارة من ٥٠° إلى ٥٥° لا تتسرع أكثر من هذه الارتفاع مع التفتت و...

وليدها فخرج الكاس من ذلك النار ونقع عليه ما بمقدار 750 حلة حاببار

وبعدا نذكر التلويح ونختمه . PP

5

طريقة تحضير الهيدرازين  
12/44

75 غم هيبوكليتوريد الهيدرازين (Hedrazin) جافيل يستخدم كمنظف للبلاستيك.  
65 غم جلاتين (فيروانج البلاستيك).  
85 مللتر استبدن  
50 غرام غاز أمونيا أو 50 مللتر.

و نضعنا 5 غم من الجلاتين في وعاء التحضير ثم أضفنا إليه 5 غم استبدن  
ثم نصف 50 مللتر أمونيا دفعة واحدة ثم نترك حتى يذوب الجلاتين

ونضيف 75 غم هيبوكليتوريد الهيدرازين في دفعات مع التقليب  
حتى نهاية المحلول يتكون المحلول منه سم مالح الطعام + هيدرازين + ماء  
بالخبر على النار على درجة حرارة 100/ هذا وقتا بالخبر  
وبالتشيع يبقى مالح الطعام على ورقة التشيع والذي ينزل  
في الاناء هو (الهيدرازين) ٥٥.

~~طريقة تحضير الهيدرازين~~  
~~طريقة التحضير~~  
(تحضير الفينول)

اولاً اذا لا يوجد عندنا (فينول) نقوم بتحضيره.

① نحضر 20 جبه اسبرين ونطحنهم جيداً ثم نضيف عليهم 120 مللتر من  
الكلور الأيثان (سبرين) ثم نقرب جيداً ونرشح هذا المحلول  
والناتج نخرجه و نملأ بهما الخصل على الفينول النقي من 5 غم - 8 غم

ملحوظة الأبخرة التي تخرج من الفينول كمنظف

اننا نعمل عند البكرات مكره ونجزم

استنقصها!

٥٩



٦) قضيء هذه الكبريت : سمه انصب  
الطريقه العاديه  
قنول - 9.5 غ  
هذه كبريتك 23 غ 1.98  
هذه تتركب 58 غ 1.65

- ١) خذ كأس زجاجي وضع فيه هذه الكبريتك 23 غ ثم نضع عليه 9.5 قنول  
ونقلب حتى يذوب ثم نضع في حمام مائي على النار لمدة  $\frac{1}{2}$  ساعة
- ٢) ثم نضع هذا المحلول على ~~قسط~~ قطعة خشبية ~~على النار~~ ~~منها~~ ~~نقل~~
- ٣) ثم نضع عليه دفعة واحدة هذه التريكل 58 غ (ليس خفي) فتخرج  
غازات هذه التريكل لونها هراء الكبريتالي سائل إلى اللون البني  
ننتقل منه نخرج الغازات (لا تستشق هذه الغازات لأنها سامة وقاسية).
- ٤) نأخذ الأكاس بعد ما زهبت الغازات ونضعه على النار لمدة  $\frac{1}{2}$  ساعة  
مع التحريك
- ٥) وبعد ذلك ننزله على النار ونصب عليه (65) ملل ماء بارد  
فتكون بلورات هذه الكبريت -
- ٦) بعد ذلك خذ على النار مائة (5 - 10 زحمت) ~~منها~~  
لإتمام التفاعل -
- ٧) وبعد نقوم بعملية التسخين ثم نخفف على الشمس. ٢٢

ملحوظة : إذا كان القنول جليظ فنسحقه في حمام مائي حتى  
ينحصر ثم نأخذ الكمية المطلوبة.

الحالات ← كتاب محمد (أولسيد الكينونة) (size) ما لأفضل أن يكون لونه براد (7)

100 غم لخمعه على النار، ثم نتركه يبرد قليلاً فله فيه 10 غم بودرة الفينوم ثم نضيف إلى هذا الخليط 40 غم في بيكسيد الهيدروجين والتكرير من 50 - 70  
أكثر من هذا يكون غليظاً وسنرمم قليلاً هذا الخليط جيداً مع ببقية البصاق  
ثم يرفع بمادة محمضة أو حمض عسكاري بدون حادة باردة .

بتركيب الحديد من  $\rightarrow$  يتفاعل مع فلزات المواد الحضرية لذلك يجب تطبيق العزل على  
مناطق البسكويت بها .

④ يجب أولاً زيادة تركيز البوكسيت بالتخفيف على النار

① بکیرید لایحه منکره ۱۷٪ + نقدات اموضوم ۶۷٪  
+ بقدره المنیوم ۱۱٪ + کبریت اجزا (سجاد نرایی) ۵٪  
(توتہ ۲ مد T.N.T)

١- يملك الجميع مع هبة ثم تصح الحايضا بم جوكيه بحسب حيدر خلد

(2) ممکن نیست که  $3\frac{1}{2}g + \text{بوده انیوم}$   $g$  +  $\text{منه غش اف}$

(3)  $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$   $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$

70  
 ④ بوتکسیدرا 3 غ + کلدرای بوتکسیدرا 1812 + بودیت 2 غ + کیت ایدو  
 زرای اغی

(5) جوکسید سرکہ 4 غ + استین 1 غ تکلیف 100

(6) جو کسی مرکز سے 4 فٹ + 10 انچ + 10 انچ دور ہے

(7)  $\text{برکسی مرکز} + 3\text{غ} + \text{نکات ارزشمند} + 12\text{غ} + \text{جبهه سورا} + 2\text{غ}$

(8) کلیدان بنواسیم از عدد 48 + 6 مثل فل طبیعی + صید 66

⑨ کلوروات جونا سپریم اوپو دیوم 40 غ + 3 غ غسل غلظتی

(6) بروکس حرکت  $64 + 64 = 128$

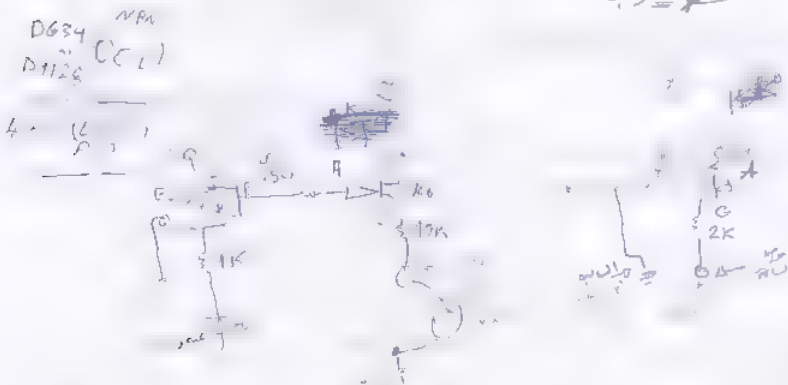
ملاحظة هذا التحليل كما اراد ~~تحت~~ تحذيره اذ اذلت  
قوته تقريباً في مذ T.N.T.

8

(12) برکتی ستر 3 ع + عسل نما طرح

61 Circle angles in ints, T.N.T in 4

منه سطر / الباري روي ايضا عن ابي حمزة راسدا  
المنسوخ - مركب



9

طريقة تحضير (NC) - التندوسيليلون  
30 غم قطنة عادي + 150 غم قطنة خفيفة + 200 غم قطن كدسك  
ملقة 165 ملقة 198

الخطوة الأولى: يتم خلط القطن مع الماء في إناء زجاجي كبير مع التحريك المستمر لمدة 24 ساعة.  
الخطوة الثانية: يتم تصفية الخليط من الماء باستخدام غربلة دقيقة.  
الخطوة الثالثة: يتم تجفيف القطن في فرن دافئ (100°) حتى يجف تماماً.  
الخطوة الرابعة: يتم سحق القطن في مطحنة القطن الخاصة به.  
الخطوة الخامسة: يتم غربلة القطن من الماء باستخدام غربلة دقيقة.  
الخطوة السادسة: يتم تجفيف القطن في فرن دافئ (100°) حتى يجف تماماً.  
الخطوة السابعة: يتم سحق القطن في مطحنة القطن الخاصة به.  
الخطوة الثامنة: يتم غربلة القطن من الماء باستخدام غربلة دقيقة.  
الخطوة التاسعة: يتم تجفيف القطن في فرن دافئ (100°) حتى يجف تماماً.  
الخطوة العاشرة: يتم سحق القطن في مطحنة القطن الخاصة به.

قليلًا

(2) غلته تجريب (NC) كشوة دافئة.  
تتم هذه العملية عبر مرحلتين المرحلة الأولى هي عملية الأزالة ونسبة الأزالة كسبة  
المرحلة الثانية هي عملية التندوسيليلون ونسبة التندوسيليلون كسبة  
هذا هو (PBG) ٠

(3) المرحلة الثانية هي عملية التندوسيليلون.  
يتم خلط القطن مع الماء في إناء زجاجي كبير مع التحريك المستمر لمدة 24 ساعة.  
الخطوة الأولى: يتم خلط القطن مع الماء في إناء زجاجي كبير مع التحريك المستمر لمدة 24 ساعة.  
الخطوة الثانية: يتم تصفية الخليط من الماء باستخدام غربلة دقيقة.  
الخطوة الثالثة: يتم تجفيف القطن في فرن دافئ (100°) حتى يجف تماماً.  
الخطوة الرابعة: يتم سحق القطن في مطحنة القطن الخاصة به.  
الخطوة الخامسة: يتم غربلة القطن من الماء باستخدام غربلة دقيقة.  
الخطوة السادسة: يتم تجفيف القطن في فرن دافئ (100°) حتى يجف تماماً.  
الخطوة السابعة: يتم سحق القطن في مطحنة القطن الخاصة به.  
الخطوة الثامنة: يتم غربلة القطن من الماء باستخدام غربلة دقيقة.  
الخطوة التاسعة: يتم تجفيف القطن في فرن دافئ (100°) حتى يجف تماماً.  
الخطوة العاشرة: يتم سحق القطن في مطحنة القطن الخاصة به.

منه تحصل على السرعة المطلوبة  
المحذرين في مكان المكان وبارد

الخطوة الأولى: يتم خلط القطن مع الماء في إناء زجاجي كبير مع التحريك المستمر لمدة 24 ساعة.  
الخطوة الثانية: يتم تصفية الخليط من الماء باستخدام غربلة دقيقة.  
الخطوة الثالثة: يتم تجفيف القطن في فرن دافئ (100°) حتى يجف تماماً.  
الخطوة الرابعة: يتم سحق القطن في مطحنة القطن الخاصة به.  
الخطوة الخامسة: يتم غربلة القطن من الماء باستخدام غربلة دقيقة.  
الخطوة السادسة: يتم تجفيف القطن في فرن دافئ (100°) حتى يجف تماماً.  
الخطوة السابعة: يتم سحق القطن في مطحنة القطن الخاصة به.  
الخطوة الثامنة: يتم غربلة القطن من الماء باستخدام غربلة دقيقة.  
الخطوة التاسعة: يتم تجفيف القطن في فرن دافئ (100°) حتى يجف تماماً.  
الخطوة العاشرة: يتم سحق القطن في مطحنة القطن الخاصة به.

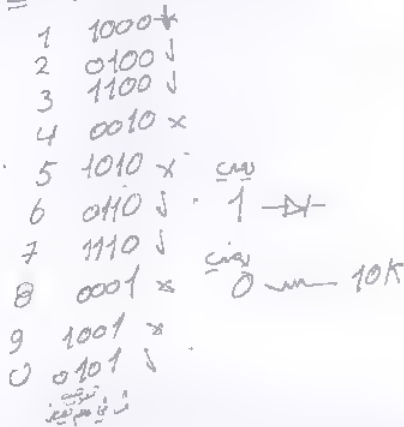
التركيب	الوزن الجزيئي	الوزن الجزيئي	التركيب	التركيب
$\text{C}_6\text{H}_6$ 1.42	8	7	$\text{H}_2\text{O}$	الماء
$\text{C}_6\text{H}_6$ 1.84	34	36	$\text{H}_2\text{O}$ 4	الماء 4
$\text{C}_6\text{H}_6$ 1.19	6	37	$\text{H}_2\text{O}$	الماء
$\text{C}_6\text{H}_6$ 0.68	56	133	$\text{H}_2\text{O}$	الماء
$\text{C}_6\text{H}_6$ 1.12	100	130	$\text{H}_2\text{O}$	الماء
$\text{C}_6\text{H}_6$ 1.1	114	100	$\text{H}_2\text{O}$	الماء
$\text{C}_6\text{H}_6$ 0.79	78	110	$\text{C}_2\text{H}_5$ 11	البنزين
$\text{C}_6\text{H}_6$ 2.4	18	194	$\text{C}_2\text{H}_5$ 11	البنزين
$\text{C}_6\text{H}_6$ 1.48	9	143	$\text{C}_2\text{H}_5$	البنزين
$\text{C}_6\text{H}_6$ 0.84	5	79	$\text{C}_2\text{H}_5$	البنزين
$\text{C}_6\text{H}_6$ 0.8	45	137	$\text{C}_2\text{H}_5$	البنزين





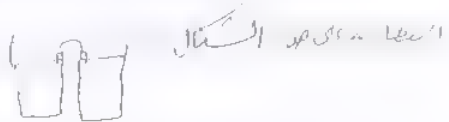






(15)

١) نضع صفيحاً في مساران قبل الحمل ونؤدب منه [ (1) (2) (3) (4) ]  
 لصحة الصافي كذلك بدون قلبية  
 ثم نضع سلكاً معاً معه طبقاً منبسطاً بأسلاك البطارية ونربط  
 كل طرف من طرفي التوصيل الصافي بالكتوة وبعد هذا توصيل الصافي في فيس  
 الصافي ثم نضبط فيس إلى ما نريد وبعد هذا نؤدب



٢) المقارنة بالنسبة للأسلاك  
 بأدوم  
 4.2 أو 4.8 جود

- ١- البطارية في لوحة
- ٢- سلك الصافي مع الرزق
- ٣- سلك الكاثود مع الكنت

١٠- بعد الانتهاء من عمل الجسم (مع سلك الكاثود) نؤدب البطارية  
 ١١- مع الرزق الكاثود في سلك الكاثود  
 ١٢- مكثف الكاثود يؤخذ تصغيراً إلى ما بعد قبة الدارة  
 ١٣- استخدام شريحة تنظيف بعد كل حمام  
 ١٤- نؤدب بعد هذا التوصيلات  
 ١٥- نؤدب مع البطارية مع البطارية على الدارة  
 ١٦- نؤدب مع الرزق الكاثود في سلك الكاثود  
 ١٧- كبريت الرزق الكاثود في سلك الكاثود  
 ١٨- نؤدب مع الرزق الكاثود في سلك الكاثود



مستحق العفو، ولا يجوز له أن يترك

1

ادخل في 180 + ليعطي 20 / 5 - 5 - 5

في كل مرة ( 1 ) في المربع 45 + 45 = 90

في كل مرة ( 1 ) في المربع 45 + 45 = 90

في كل مرة ( 1 ) في المربع 45 + 45 = 90

في كل مرة ( 1 ) في المربع 45 + 45 = 90

في كل مرة ( 1 ) في المربع 45 + 45 = 90

في كل مرة ( 1 ) في المربع 45 + 45 = 90

في كل مرة ( 1 ) في المربع 45 + 45 = 90

XXXXXXXXXX

في كل مرة ( 1 ) في المربع 45 + 45 = 90

في كل مرة ( 1 ) في المربع 45 + 45 = 90

في كل مرة ( 1 ) في المربع 45 + 45 = 90

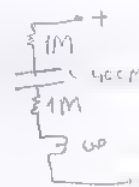
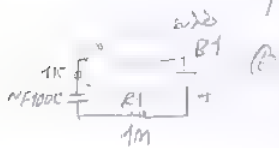
في كل مرة ( 1 ) في المربع 45 + 45 = 90

في كل مرة ( 1 ) في المربع 45 + 45 = 90

XXXXXXXXXX

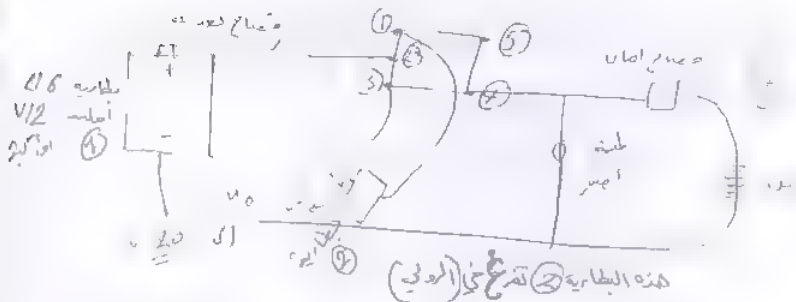
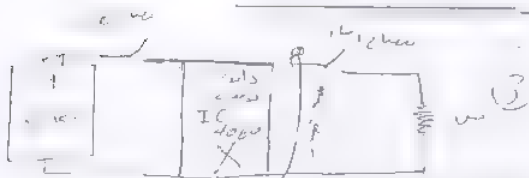
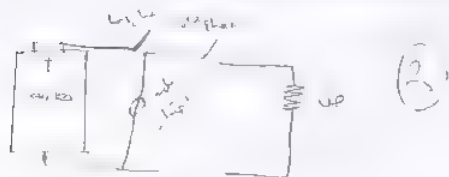
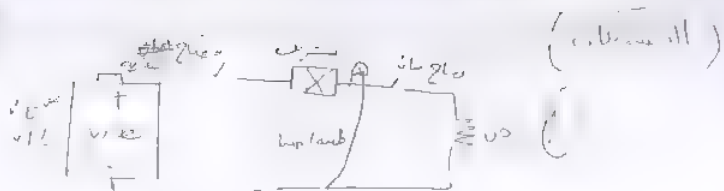
في كل مرة ( 1 ) في المربع 45 + 45 = 90

XXXXXXXXXX



في كل مرة ( 1 ) في المربع 45 + 45 = 90

(1)

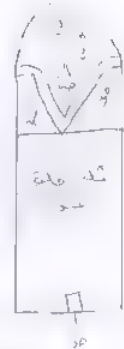


هذه البطارية (2) تقع على التوالي  
 إذا كانت البطارية تتغير يكون  
 القياس بطارية لا زالت البطارية تتغير عند هذا التول الما  
 يكون عند هذا التول البطارية كذا تتغير الما في بعض البطارية  
 إذا كانت البطارية تتغير الما في بعض البطارية  
 إذا كانت البطارية تتغير الما في بعض البطارية

(10)



ملاحظة: زيادة كثافة الكتلة عند طرف  
استخدام طانة صخرية  
① استخدام بيت أو بطين  
جارية أو سبب للوجه  
الاجتماعية التي يدرجا  
تتضاعف في قدرتها على  
الاحتراق  
② يدير جانب في الحاصل



X X X X X X X X X X

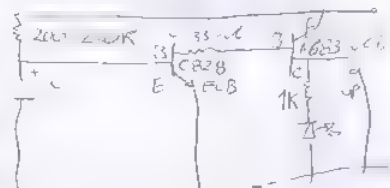
8	9	4	7	2	3	1	6	5
ن	ي	د	ج	ف	ق	م	ك	و
ي	ل	ع	ا	ب	ت	ث	ح	ط
ف	ر	ز	س	هـ	ن	ج	م	ك
هـ	س	م	ع	ة	ك	ث	ح	ل
ك	ن	و	ب	م	ك	ن	ب	ص
ن	ر	ا	ن	ز	ف	و	د	س
ي	د	ق	ل	ر	ع	ك	ن	ي
ا	ب	ت	ث	ح	ط	م	ك	و

X X X X X X X X X X

مساحة (100) (100) (100)

5! 20 10

المادة الجارية المستخدمة  
يستخدم الحصى



(9)

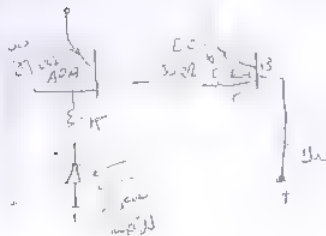
(C)

خالت نقل بقطع (الان) (او بغيرها من)

الان بغيرها من

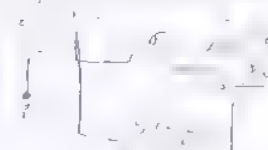
(C)

او  
504  
503  
502

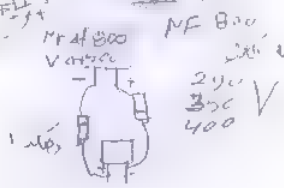
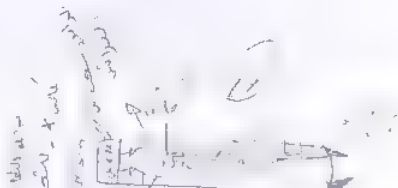
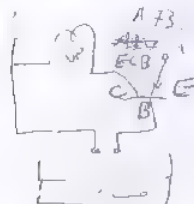


الان بغيرها من

(C)



(C) (الان) بغيرها من



MF 800  
200 V  
300 V  
400 V

CUSI



- ولسم يلب الزعم المرفوع -

«قوانين التآليف والتخفيف والكثافة»

$$(1) \text{ الكثافة} = \frac{\text{الوزن}}{\text{الحجم}}$$

$$(2) \text{ التآليف} = \text{التآليف} \times (\text{الكثافة الجذبية} - 1)$$

$$(\text{الكثافة الأصلية} - 1)$$

ملاحظة: 1 - الكثافة

(3) قانون أخذ الكثافة، إذا علم التآليف الجديد:

$$= \frac{\text{التآليف الجديد} \times (\text{الكثافة الأصلية} - 1)}{1 +}$$

التآليف الأصلي

(4) إذا أردنا تركيز مادة باوحدة من المواد المركبة

100%، إليها نستخدم القانون التالي:

$$\text{التآليف المطلوب} - \frac{\text{التآليف الأول} \times \text{كثافة المادة الأصلية}}{\text{كثافتها/مطلوب}}$$

$$100 - \text{التآليف المطلوب}$$

(5) لتعريب من مواد أعيانها الماء إليها، نستخدم القانون التالي:

$$\text{التآليف الأول} - \frac{\text{التآليف المطلوب} \times \text{كثافة الماء المطلوب أخفها/مطلوب}}{\text{كثافتها/مطلوب}}$$

التآليف المطلوب

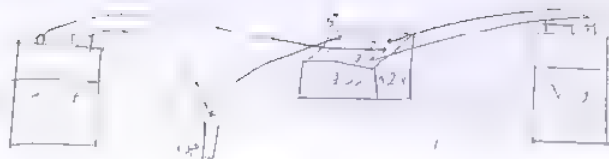
$$\text{التآليف المطلوب} - \frac{\text{التآليف الأول} \times \text{كثافة الماء المطلوب أخفها/مطلوب}}{\text{كثافتها/مطلوب}}$$

التآليف المطلوب

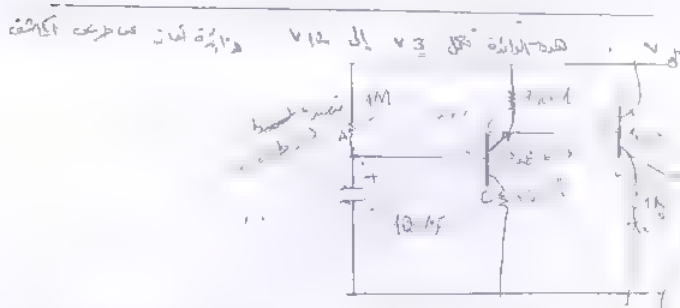
(7) إذا أردنا تركيز مادة ما بأحد من المواد، نستخدم القانون التالي:

$$\text{التآليف المطلوب} - \frac{\text{التآليف الأول} \times \text{كثافة المادة المطلوب أخفها/مطلوب}}{\text{كثافتها/مطلوب}}$$

62

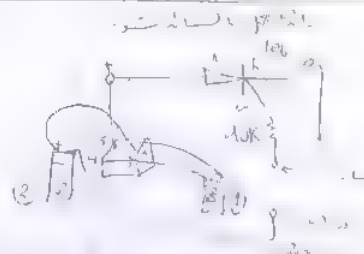


بطارية حامية لشحن (الروان)  
 الروان يساوي فولت البطارية أو أكثر من فولت البطارية  
 أو انزعت البطارية (2) فتفقد الحثوة



$$\left. \begin{array}{l} 100 \mu F \\ 100 \mu F \end{array} \right\} \frac{V}{K.A.}$$

١٠  
٩٨



هذا يشبه تخرج بطارية (١) فتفقد الحثوة

[illegible]

"Sind wir also nur ein Stück Fleisch und Blut?"

والاصل لوجين / جاجين في القدس منذ 20 إلى 30 دقيقة ولديها  
معهم الحشم وماخذ الفقه وحصل بالفرصة بواسطة مرشده  
ملازمة نفع الحكم الرشيد لكل قاصح على الشعب.

• للبلد ( passport )

خطا منسقب الغافل وهو نوع ٢١ اركبي

یا اللہ ربکسی (۱۰ میل)

(3) إذا أردنا نخرج صيغة الجواز مستقلة، فنأخذ الدالة

اما اذا كان الحبيب (الحكيم صلي) ما تولا تنظيم

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله الذي هدانا لهذا الذي كنا لنهتدي لولا أن هدانا الله

الحمد لله الذي هدانا لهذا الذي كنا لنهتدي لولا أن هدانا الله

الحمد لله الذي هدانا لهذا الذي كنا لنهتدي لولا أن هدانا الله

الحمد لله الذي هدانا لهذا الذي كنا لنهتدي لولا أن هدانا الله

الحمد لله الذي هدانا لهذا الذي كنا لنهتدي لولا أن هدانا الله

الحمد لله الذي هدانا لهذا الذي كنا لنهتدي لولا أن هدانا الله

الحمد لله الذي هدانا لهذا الذي كنا لنهتدي لولا أن هدانا الله

الحمد لله الذي هدانا لهذا الذي كنا لنهتدي لولا أن هدانا الله

الحمد لله الذي هدانا لهذا الذي كنا لنهتدي لولا أن هدانا الله

الحمد لله الذي هدانا لهذا الذي كنا لنهتدي لولا أن هدانا الله

الحمد لله الذي هدانا لهذا الذي كنا لنهتدي لولا أن هدانا الله

\* 1) سم السم القاتل أو البوتولونيوم وهو سم برتقالي.

هو يخرّب عضوله بالحرارة العالية اذا وصلت 100° الى صده (40°) كافيته لتعطيم السم.

4 - يضاف من الاندولج الجراثومية لأنه يتيح من البكتيريا لا قبل ان تنمو هذه البكتيريا تحتاج الى 14 الرض والظلام وجو جاني.

5 - كداع لهذا السم (كسفين موهن).

6 - الجرعة القاتلة: من (12) الى (28) من المليون (28) من المليون

يعني (30) ملتر كافيته لقتل (60) مليون من البشر

7 - زمن القتل 3 (3) ايام الى (6) ايام [زمن الاستشفاء أقل بكثير من ذلك] (من (3) الى (5) ساعات).

8 - تباد الأعداء: من (12) الى (36) ساعة من تناول.

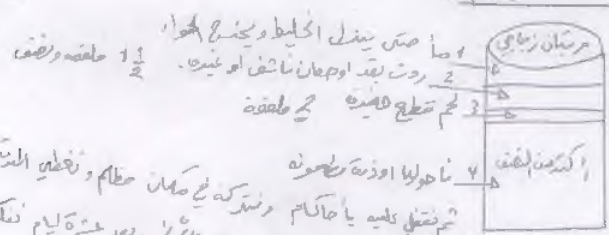
وهي: 1 - الغثاء - القيح - شلل العضلات - اسهال حرقص العيش.

- جروح شديد - حقويه الباع - تبدل الصوت واختفائه

- التهاب اللسان - ارتخاء الرقبة - نزول سائل من الفم

والأنف - الموت (هذا بالنسبة للاستشفاء)

\* طريقة التحفير \*



ثم تقطع عليه يا حاتم روت كنه مكان حطام وتغطي المربان  
حين يكون رافق كد دبره 40° وبعد عشرة ايام تتركه ويترك  
هنا 14 كد المربان من تحت السم. من لا يدخل فيه لم يضر.  
ولا يردنا استقال (قنارات - كمامات - قنارات - قنارات)



# ④ السهم زيت بذرة الخنجر (الراسين) (Rich)

- هذا السهم معده ليحتوي استخلاص الفيتامينات والبروتين.  
 • 20 بذرة تعادل حبة متناهية الصغر (للإبرة) للطفل 7 بذرات الحبة الصغرى (10 ملغم فقط وزنه).  
 • من السهل من (4 إلى 14 أيام) الاستشفاء من 3 إلى 10 أيام.  
 • الصفات: تقاوم قشور - اللام في المعدة - قشور - حبة جديدة - اسهال معجون  
 • بالدم - حرقات في الحلق - توقف الجهاز الهضمي - الموت.

## \* طريقة التحليل

- 1) ماخذ وزن معين من البذور المزروع وقشرها.
- 2) تخلص هذه البذور لخصاً جيداً (لأنه يهين) وليس كسابقي ثم يصبح معجوناً جيداً.
- 3) ثم هذا المعجون المصفى (داخل صريتان زجاجيتان أو بلاستيكية)  
 (4) أمثال السهم وزن البذور من الأسس من هذه العينة واسطخه  
 صبراً ثم أخضعه لمرتين ثم أدركه (72 ساعة) والاقفل بحركته من وقت  
 إلى آخر خلال (72 ساعة) وبعد ذلك ترسله مارتان السائل المتأخر وأخير  
 العينة البقية.
- 4) ضع هذه العينة داخل المربان وحب عليه مرة أخرى (4) أمثال وزنه من الأسس  
 مارتكة طرية 72 ساعة.
- 5) ارفع ما عدا ~~الجزء~~ العينة المتبقية وجففها في الشمس ويكون السهم جافاً  
 للاستعمال ويحتج معصاً بعدة ~~أيضاً اللون~~ الأكسجين  $C_2H_5O$
- 6) الراسين لا يزوب في الماء وطهاها بيزوب في اللهبون ادا لا يزيل لظني  
 وكذلك في الراسين
- 7) علاوة على به صام (7) ساعات 1 رتب قوى البنية  
 X (يومين)
- 8) يباع في الصيدليات تحت اسم (castor oil) لاشبه له  
 دواء هندريان البطن

(5)

\* نسم السيانيد (cyanide (cn يستخدم في تنظيف وتخليق العديد من المعادن مثل الذهب  
وهي حمض الهطاط المقطوع والفلزات الكهروكيميائية ويوجد كيد للكسرات  
والغازات لونه أبيض .

تحضير سيانيد البوتاسيوم  $K_4Fe(CN)_6$

- (1) اخذنا 10 غم كبريتات البوتاسيوم مع  
(2) 10 غم حمض نيتري (3) 5 غم هيدروكسيد  
(4) 5 غم يوريا 46  $CO(NH_2)_2$

ثم نخلطهم في قارورة معيكة ونسحقها على سطح معيكة بدلاً من سحقها في الحامض  
ونجعله يذوب في نار هادئة ننتظر حتى تتغير تماماً ونزيل الطبقة من راسه  
ثم بعد ذلك نضيف عليه أقل كمية من الماء حتى يكون المحلول مركزاً ونضيف  
جيداً ثم نذله في الماء والفلزات الناتجة نبيضة ويكون (هيدروسيانيد البوتاسيوم)  
وهو يذوب جيداً في الماء ويتركه ليبرد ويحول في أنابيب

(6)

تحضير السيانيد (cn)

أخذنا 8 غم هيدروسيانيد البوتاسيوم وعلفناه جيداً ثم قللنا  
في 3 غم كبريتات البوتاسيوم جيداً ثم وضعنا الخليطين على بعض في طبق  
معدي وعلفناهم جيداً ثم نضعهم في النار من الأسفل الحامض ثم  
يبرد في الهواء  
وبعد ذلك نضعهم في قارورة التي فيها الماء وكان رزته (1.5 ملغم)  
والطبخ الجريئة بعد حوالي 30 دقيقة وبعد ذلك يترك  
هذا المركب .

(7)

إزالة البوتاسيوم

أزبد هيدروكسيد صلب 1 غم في 2 ملل من الماء الحامض وأزبد  
بالحمض ولده 25 نقطة ونضعه في

(30)

① السموم الكوبالتية  
تنتج الكوبالت  
Cobalt nitrate

المخبرية المخالفة  
في محلات السموم  
Cobalt nitrate  
في محلات السموم  
Cobalt nitrate  
في محلات السموم  
Cobalt nitrate

هذا التركيب كوبالت مقدار ملحقة صلبة ووضعا معه مقدار في طبقة كبيرة  
كلما الوزن 25 ملل ثم يضاف الكوبالت

② سموم الزئبق  
Hg (NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> يوزن ببطء تدريجيا بالاشارة يومد في محلات السموم  
هذا التركيب زئبق مقدار (1/2) طبقة صلبة مع ملحقة كبيرة ماء  
ثم يخلط في الحوض ويدر 33 دقيقة ماء الكوبالت

③ غاز الكلور  
كلورين سموم 2 + 1 كغ صلبة وكوبالت  
KClO<sub>3</sub>  
الكلورين سموم الكوبالت وهو غاز ثقيل سام وهو غاز ثقيل سام

④ سائبة الهيدروكربون  
HCN  
سائبة 15 Cn + كغ كبريتك H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 30 Cn  
سائبة 15 Cn + كغ كبريتك H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 30 Cn

⑤ مخازن السموم  
هذه السموم الزئبق او قوسميد الاطعم سم سائبة ثم يضاف الكوبالت  
HCl كغ كبريتك الكوبالت سائبة صلبة